Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern.

Nr. 130.

Band LVIII. Ausgegeben am 1. Juli 1923. Heft 4.

# Guttiferae andinae, imprimis Weberbauerianae.

Von

A. Engler.

## Vismia Vand.

**V. pozuzoensis** Engl. — Frutex vel arbor?, ramulis tenuibus subquadrangulis, glabris, internodiis 4—6 cm longis. Foliorum petiolus tenuis, supra canaliculatus circ. 1 cm longus, lamina tenuis lanceolata a triente inferiore sursum angustata, saepius leviter curvata, circ. 1 cm longa, inferne 3 cm lata, nervis lateralibus I utrinque 10 tenuissimis patentibus in nervum collectivum 2—3 mm a margine remotum conjunctis. Inflorescentia fructifera quam folia brevior, paniculata, ramulis inferioribus ex axillis foliorum ultimorum orientibus, pedicellis fructiferis angulo recto patentibus 5—8 mm longis. Sepala 4 mm longa, 2 mm lata, patentia vel paullum reflexa. Bacca ovoidea 1—1,2 cm longa, fere 1 cm crassa, 5-locularis, loculis circ. 20 spermis, stilis 5 filiformibus 3 cm longis coronata. Semina oblongo-cylindrica horizontaliter patentia.

Peru: In der Provinz Pozuzo (N. Esperto — Museo de historia natural de la Universidad de Lima).

Einheimischer Name: Café del monte.

Diese Art gehört in die Sektion *Euvismia* Reichardt §. *Cayennenses.* Sie unterscheidet sich von der von den Antillen bis Nordbrasilien verbreiteten *V. cayennensis* (L.) Pers. durch die schief lanzettlichen, nicht schief eiförmigen Blätter.

## Clusia L.

### Sect. Criuvopsis Planch. et Triana.

**Cl. Uleana** Engler n. sp. — Frutex epiphyticus, scandens, ramis teretibus, externis angulo fere recto patentibus arcuatis, internodiis ramulorum penultimorum 0,5—1,2 dm longis, 5—6 mm crassis. Foliorum majorum petiolus canaliculatus 1—1,5 cm longus, lamina coriacea oblonga, utrinque acuta, basi cuneatim angustata, apice leviter acuminata, 0,8—1 dm longa, 3—5,5 cm lata, ramulorum extimorum multo minora, nervis lateralibus I

numerosis (utrinque usque 20) quam venae oblique reticulatae vix crassioribus. Inflorescentiae ad apicem ramulorum extimorum terminales, paniculatae 3—5 cm longae, internodiis quadrangulis, ramulis trifloris, bracteis bracteolisque semiovatis, circ. 2 mm longis et latis, pedicellis 1—2 mm longis. Prophylla late ovata vel suborbicularia, inferiora minora, in floribus masculis 4, in floribus femineis usque 8 sepalis antecedentia. Sepala 6 suborbicularia, latiora quam longiora, circ. 3 mm longa, 4 mm lata. Petala alba obovata 5 mm longa, superne fere 3 mm lata, subcoriacea. Florum masculorum androeceum pentagonum depressum, staminibus numerosis, antheris sessilibus crassis, rectangulis, thecis lateralibus oblongis basi acutis. Florum femineorum staminodia 5 sessilia, pistillum semiovoideum, 5-loculare, loculis multiovulatis, stigmatibus orbicularibus vertici sublateraliter insertis.

Brasilien, Hylaea, im Staate Amazonas, bei Fortaleza am unteren Juruá (Ule n. 6006 — blühend im November 1901).

Nahe verwandt mit *Clusia amazonica* Triana et Planchon, aber verschieden durch kleinere Blätter und armblütige Infloreszenzen, sowie durch eine größere Zahl von Vorblättern unterhalb der weiblichen Blüten.

Sect. **Anandrogyne** Planch. et Triana.

**Cl. sandiensis** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, usque 2 m altus, ramulis quadrangulis densiuscule foliatis, internodiis 1—2 cm longis. Foliorum petiolus late canaliculatus usque 1 cm longus, 2—3 mm latus, lamina valde coriacea, oblongo-obovata basi acuta, 7—10 cm longa, 3,5—6 cm lata, nervis lateralibus I numerosis angulo circ. 70° a costa abeuntibus, supra paullum prominulis. Inflorescentia terminalis paniculata, quam folia circ. $1\frac{1}{2}$-plo longior, 1—1,3 dm longa, ramulis infimis paniculatis 4—6 cm longis, internodiis 1,5—0,5 cm metientibus, bracteolis ovatis acutis 2—3 mm longis, pedicellis 1—2 mm longis. Flores masculi prophyllis destituti, flores feminei prophyllis 2 semiovatis basi connatis instructi. Sepala florum masculorum 4 ovata acuta biseriata, inferiora minora, 3 mm longa, florum femineorum 4—6 triseriata. Petala 4 late ovata acuta ex albo viridescentia, 6 mm longa, 4—5 mm lata. Florum masculorum stamina numerosa toro brevi truncato inserta, interiora filamentis circ. 3 mm longis filiformibus instructa, exteriora filamentis duplo brevioribus; antherae oblongae circ. 1 mm longae thecis lateralibus linearibus. Florum femineorum ovarium ovoideum 4-loculare, loculis multiovulatis, stilis 4 brevissimis in stigmata suborbicularia exeuntibus.

Andines Peru, bei Sandia, an felsigen Abhängen, um 2100—2400 m, welche mit einer lockeren aus Kräutern und zerstreuten Sträuchern gemischten Vegetation bekleidet sind (A. Weberbauer n. 573 — ♂ blühend 21. März 1902; n. 565 — ♀ blühend 20. März 1902).

Einheimischer Name: huaturo.

Liefert Weihrauch.

**Cl. ducuoides** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, 5 m altus, ramulis extimis subquadrangulis, internodiis 2—6 cm longis. Foliorum petiolus vix 1 cm longus, 3—4—5 mm latus, lamina coriacea obovato-oblonga, 0,8—1,2 dm longa, 4—6 cm lata, nervis lateralibus numerosis angulo circ. 45° a costa abeuntibus parallelis (in sicco) vix prominulis. Inflorescentia terminalis circ. 1 dm longa, paniculata, ramulis horizontaliter patentibus, floribus subsessilibus. Florum femineorum (qui solum suppetunt) prophylla 2 ovata acuta paullum ultra 1 mm longa, sepala 4—5 biseriata, petala 4—5 quam sepala paullum longiora viridescentia. Ovarium breviter ovoideum, 4—5-loculare, loculis uniovulatis?, stigmatibus 4—5 subsessilibus verticalibus suborbicularibus. Bacca circ. 1 cm longa, loculis monospermis.

Peru: Depart. Junin, Prov. Tarma, oberhalb Huacapistana, am Weg nach Palca, im Gesträuch, um 1700—1900 m (Weberbauer n. 1996 —

Erinnert in der Blattgestalt an *Clusia ducu*.

**Cl. carinata** Engl. n. sp. — Frutex 8 m altus, ramulis tetragonis, extimis dense foliatis, internodiis 1—1,5 cm tantum longis. Foliorum petiolus 1—1,5 cm longus, latus, basim versus vaginatim dilatatus, dorso carinatus, lamina coriacea, lanceolata, a medio basin versus cuneatim angustata, 1,3—1,4 dm longa, 3—4 cm lata, nervis lateralibus valde numerosis a angulo circ. 60° a costa abeuntibus, parallelis, (in sicco) subtus leviter prominentibus. Inflorescentia terminalis, quam folia 5—6-plo brevior, racemosa 5-flora, circ. 2 cm longa, bracteis late ovatis acutis 4—5 mm longis et latis. Florum masculorum sepala 4 biseriata, suborbicularia 1 cm longa et lata; petala 6, oblonga-ovata, 1,5 cm longa, viridescentia. Stamina numerosa, aequilonga, quam petala paullum breviora, 1,2 cm longa; filamenta quam antherae 4-plo breviora, 2 mm longa, late linearia, plana, antherae lineares 7—8 mm longae, connectivo ultra thecas lineares 7—8 mm longas angustissimas producto. Flores feminei desunt.

Peru: Departem. Loreto, auf den Bergen nördlich von Moyobamba, im Buschgehölz, um 1000—1100 m (Weberbauer n. 4629 — ♂ blühend 27. August 1904).

Die Art fällt auf durch die dicht beblätterten Zweige, die langen Blätter mit gekieltem Blattstiel und die kurzen Infloreszenzen.

**Cl. flaviflora** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, 4 m altus, ramulis quadrangulis, internodiis 2—4 cm longis. Foliorum petiolus brevis 4—6 mm longus, late vaginatus, lamina valde coriacea late et breviter obovata, 9—12 cm longa, 6—9 cm lata, costa basin versus valde dilatata, nervis lateralibus numerosis angulo circ. 45° a costa abeuntibus subparallelis, (in sicco) superne prominulis. Inflorescentia terminalis paniculata circ. 6—7 cm longa, internodiis 1—1,5 cm longis, ramulis infimis 5-floris; bracteolis ovatis acutis, 2—4 mm longis, pedicellis brevissimis. Florum masculorum et femineorum prophylla 2, sepala 4 suborbicularia, biseriata, exteriora 6 mm

longa et lata, interiora 1 cm longa et lata, petala 5 obovata, 1,2 cm longa et lata, flava. Florum masculorum stamina 1 cm longa, filamenta 3 mm longa, linearia, antherae lineares, connectivo ultra thecas angustissime lineares 5 mm longas producto. Florum femineorum ovarium breviter ovoideum, 4—5-loculare, 7 mm longum, loculis biovulatis, stilis brevibus (2 mm longis) in stigmata orbicularia exeuntibus. Baccae 4—5-loculares, loculis monospermis.

Peru, zwischen dem Tambo Azaláya und dem Tambo Ichubamba (Weg von Sandia nach Chusichusmayo, auf lockerem trocknem Gesträuch), um 1500—1800 m (Weberbauer n. 1128 — ♂ blühend 6. Juni 1902; n. 1118, 1119 — ♀).

**Cl. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, circ. 3 cm altus, ramis subtetragonis, internodiis 2—6 cm longis. Foliorum fere horizontaliter patentium subsessilium petiolus subnullus, vagina valde concava, lamina crassissime coriacea, oblonga, usque 2,5 dm longa, 1 dm lata, costa basi valde dilatata, nervis lateralibus I numerosis parallelis, angulo circ. 45° a costa abeuntibus (in sicco supra prominulis). Inflorescentia terminalis 6—9 cm longe pedunculata, valde congesta, capituliformis (panicula omnino contracta), 3—4 cm diametiens, bracteis infimis oblongis, basi valde concavis, superioribus ovatis. Flores ebracteati; masculorum sepala 4 biseriata, femineorum 6 triseriata, omnia suborbiculata, carnea; masculorum petala 4—6 breviter obovata, 1—1,2 cm longa, sordide alba, femineorum petala 4—6. Florum masculorum stamina numerosa, filamenta quam antherae lineares 7 mm longae triplo breviora; florum femineorum ovarium ovoideum 4—5-loculare, loculis pluriovulatis, stili 4—5 ovarii $^1/_3$ subaequantes, in stigmata ovata exeuntes.

Peru: Depart. Junin, Prov. Tarma, oberhalb Huacapistana, am Weg nach Palca im Gesträuch von 1900—2000 m (Weberbauer n. 1999 — ♂ 7. Januar 1913; n. 1978 — ♀ 6. Januar 1913).

**Cl. cajamarcensis** Engl. n. sp. — Frutex dioicus 5 m altus, ramulis tetragonis dense foliatis, internodiis brevibus 1 cm vel minus longis. Folia sessilia coriacea oblonga 4—9 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, nervis lateralibus tenuissimis angulo circ. 70° a costa abeuntibus vix prominulis. Inflorescentia terminalis pauciflora, floribus sessilibus. Sepala 4 biseriata suborbicularia, circ. 6 mm longa et lata. Petala 6 obovata quam sepala $1^1/_2$-plo longiora, pallide flava. Florum masculorum stamina numerosa, 5 mm longa; filamenta plana linearia quam antherae 3—4-plo breviora, thecis angustissime linearibus lateralibus, 4 mm longis. Florum femineorum pistillum 4,5 mm longum, ovarium subglobosum 6-loculare, loculis 6—8-ovulatis, ovulis biseriatis, stili ovarii dimidio longiores in stigmata obliqua ovata exeuntes.

Peru: Dep. Cajamarca, Chugur, nordwestlich von Hualgayoc in Busch- und Baumgehölz, um 2700—2900 m (Weberbauer n. 4103 — ♂ blühend 22. Mai 1904); auf den Bergen westl. von Huamboc in der Provinz Chota, um 3000 m (Weberbauer n. 4158 — ♀ blühend am 28. Mai 1902).

Diese Art ist durch besonders kleine Blätter und längere Griffel der weiblichen Blüten ausgezeichnet.

Sect. **Phloianthera.**

**Cl. loretensis** Engl. n. sp. — Frutex dioicus 5 m altus, ramulis penultimis usque 1 cm crassis tetragonis, internodiis 3—4 cm longis. Foliorum majorum petiolus subsemiteres usque 4 cm longus, lamina crassissime coriacea, oblonga apice obtusa, basi acuta, 2,6 dm longa, 1,2 dm lata, nervis lateraiibus I numerosis angulo circ. 45° a costa abeuntibus subtus prominulis. Inflorescentia terminalis breviter pedunculata congeste paniculata circ. 3 cm longa et lata, pedicellis 2 mm longis. Florum femineorum sepala 6 triseriata, infima semiorbicularia, 3 mm longa, superiora fere 1 cm longa, petala 5 obovata alba. Annulus staminodialis 3 mm altus, resinosus nigrescens. Ovarium breviter ovoideum 5 loculare, loculis pluriovulatis, ovulis biseriatis, stili brevissimi, stigmata ovata obliqua. Plantae masculae deficiunt.

Peru: Depart. Loreto, Rioja, westlich von Moyobamba, in Busch- und Baumgehölz, um 800—900 m (Weberbauer n. 4696 — ♀ blühend 9. Sept. 1904).

Durch die Größe ihrer Blätter erinnert die Art an *Clusia thurifera* Planch. et Triana, aber abgesehen von den Blüten, welche unsere Art in eine ganz andere Sektion verweisen, läßt sie sich von *Cl. thurifera* sofort durch die langen und nicht verbreiterten Blattstiele unterscheiden.

**Cl. tarmensis** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, ramulis subtetragonis, internodiis 1,5—5 cm longis. Foliorum petiolus semiteres 5 mm longus, 3 mm latus, lamina subcoriacea oblonga apice rotundata, basi obtusa, majorum 1,8 dm longa, 8 cm lata, nervis lateralibus numerosis angulo circ. 60° a costa abeuntibus (in sicco) supra prominentibus. Inflorescentia (feminea tantum adest) terminalis spicata circ. 3 cm longa, internodiis 5—7 mm longis, bracteis ovatis valde concavis, infimis 5 mm longis. Florum femineorum sepala 6 triseriata, petala 6—8. Annulus staminodialis crenulatus vix 0,5 mm altus. Ovarium breviter ovoideum 1 mm longum, 6-loculare, loculis pluriovulatis, ovulis biseriatis patentibus, stilis brevissimis, stigmata suborbicularia. Baccae ovoideae, 2 cm longae, 1,5 cm crassae. Semina oblonga 4—5 mm longa.

Peru: Depart. Junin, Prov. Tarma, bei La Merced im Chanchamayo-Tal, in lichtem Wald um 1000 m ü. M. (Weberbauer n. 1895 — mit Knospen und Früchten im Dezemb. 1902).

Die Blätter sind etwas kleiner und erheblich dünner, als bei *Cl. loretensis* Engl., zudem viel kürzer gestielt. Auch ist diese Art durch die größere Zahl der Blumenblätter charakterisiert.

## **Oedematopus** Planch. et Triana.

**O. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Fructus dioicus circ. 2 m altus ramulis novellis quadrangulis brunnescentibus, cortice transverse fissili instructis brunneis adultis circrascentibus, angulis acutis vel fere rectis (60—80°) regulariter divergentibus, internodiis 1—1,5 cm longis. Foliorum petiolus tenuis supra canaliculatus 5—6 m longus, lamina subcoriacea, sicca superne cinereo-viridescens subtus brunnescens, subspathulata apice obtusa, 5—7 cm longa, 2—3,5 cm lata, a medio basin versus longe cuneata. Inflorescentiae terminales juvenculae bracteis 2 elongato-lanceolatis acutis convolutis inclusae, adultae regulariter paniculatae 5—6 cm longae, ramulis I. patentibus quadrangulis, infimis 2—3 cm longis, bis trichotomis bracteis inferioribus triangulari-navicularibus 2—3 mm longis, superioribus atque prophyllis ovatis concavis, basi connatis. Florum femineorum sepala 4 decussata suborbicularia concava, petala 4 ovata basi lata, colore salmoneo, staminodia 4 e basi triangulari filiformia, in antheras rudimentarias ovales exeuntia, ovarium breviter ovoideum, 4-lobum in stilos breves et stigmata lata rhombiformia obliqua exiens, loculis multiovulatis, ovulis biseriatis. Baccae ovatae subglobosae, 1 cm longae, paullum minus crassae.

Peru: Dep. Loreto, bei Moyobamba, in lichten Buschgehölzen um 800—900 m (Weberbauer n. 4526 — blühend und fruchtend 14. Aug. 1904).

**O. congestiflorus** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, circ. 2 m altus, ramulis novellis quadrangulis brunneis, cortice haud transverse fissili instructis, adultis haud cinerascentibus, angulis acutis circ. 30—45° divergentibus, internodiis brevibus 5—8 mm longis, demum 1,5—2 cm assequentibus. Foliorum petiolus supra canaliculatus 5—8 mm longus, lamina coriacea supra viridis, subtus sicca paullum brunnescens, obovato-oblonga, a medio basin versus sensim angustata, 3—7 cm longa, 1,5—2,5 cm lata, nervis lateralibus tenuissimis angulo acuto patentibus, subtus paullum prominulis. Inflorescentiae terminales breves triflorae 1 cm longae, 2 cm latae, floribus brevissime pedicellatis, bracteis late ovatis concavis 2 mm latis et longis. Florum femineorum sepala 4 decussata, late obovata vel suborbicularia, exteriora 5—6 mm longa et lata, interiora latiora, petala 6 late obovata 7 mm longa, 6 mm lata, staminodia 8—12 filiformia inaequilonga, ovarium subglobosum, 6-lobum, loculis multiovulatis, 6 mm crassum, in stilos distinctos et breves stigmate lato suborbiculari paullum obliquo coronatns exiens.

Andines Peru: Sandia, in Gebüschen um 2300—2400 m (Weberbauer n. 624 — blühend 28. März 1902).

## **Tovomita** Aubl.

Sect. I. **Eutovomita** Engl. Inflorescentiae ad ramulos juniores terminales.

§ *Clusiifoliae* Vesque.

**T. longicuneata** Engl. — Arbor 10 m alta, radicibus fulerantibus instructa; ramulis teretibus angulo acuto adscendentibus, internodiis adultorum 4—5 cm assequentibus, juniorum vix 1 cm longis. Folia coriacea glaberrima oblanceolata a suprema tertia parte basin versus longe cuneatim angustata, majora 1,2 dm longa, 3 cm lata, nervis lateralibus numerosis angulo circ. 60° a costa abeuntibus, vix conspicuis. Inflorescentia terminalis, sessilis, paniculata, bracteis infimis foliaceis, superioribus ovatis acutis, sursum versus gradatim minoribus, 5—1 mm longis, pedicellis 0,5—1 cm longis. Alabastra globosa 5 mm diametientia. Sepala 4 biseriata, lata concava; petala 5 oblonga, alba. Stamina numerosa, 4—5-seriata; filamenta plana 2,5 mm longa, apicem versus attenuata.

Peru: Depart. Huanuco, Provinz Huamalies, Monzon, in lichten an Sträuchern reichem Wald, um 900—1000 m (Weberbauer n. 3446 — ♂ April 1904).

Durch die gegen die Basis lang keilförmig verschmälerten Blätter leicht zu unterscheiden.

**T. chachapoyasensis** Engl. n. sp. — Frutex dioicus usque 4 m altus, valde ramosus, ramulis brunneis, dense foliatis, internodiis tetragonis, 0,5—1 cm longis. Foliorum petiolus semiteres circ. 4—6 mm longus, lamina coriacea oblonga apice obtusiuscula, basi cuneatim in petiolum angustata, majorum 4—5 cm longa, 1,5—2 cm lata, nervis lateralibus numerosis angulo circ. 45° adscendentibus, subtus leviter prominulis. Inflorescentia terminalis paniculata, quam folia brevior, bracteis ovatis acutis, infimis majoribus 2 mm longis, floribus brevissime pedicellatis, bracteis 2 floribus antecedentibus. Sepala 4 semiovata, biseriata; petala quam sepala paullum longiora, ovalia, 2 mm longa, rubro-brunnea vel viridescentia. Florum masculorum stamina numerosa 4 mm longa, filamentis linearibus, thecis oblongis. Florum femineorum pistillum 1,5—2 mm longum; ovarium ovoideum, 4-loculare, loculis uniovulatis; stili brevissimi divergentes in stigmata transverse ovalia exeuntes.

Peru: Depart. Amazonas, Molinopampa, östlich von Chachapoyas, im Hartlaubgehölz, um 2000—2300 m (Weberbauer n. 4340 — ♂ blühend 18. Juli 1904; n. 4336 — ♀ 18. Juli 1904).

**T. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, usque 4 m altus, valde ramosus, ramulis atrobrunneis dense foliatis, internodiis tetragonis 0,5—1,5 cm longis. Foliorum petiolus semiteres, circ. 5—8 mm longus, lamina coriacea obovato-oblonga, apice obtusa, basi in petiolum cuneatim angustata, majorum 6—7 cm longa, 2—2,5 cm lata, nervis lateralibus nu-

merosis, angulo circ. 45° a costa abeuntibus, subtus paullum prominulis. Inflorescentia terminalis paniculata quam folia paullum longior, laxiflora, bracteis ovatis acutis, 2 mm longis, floribus tenuiter pedicellatis, prophyllis minimis flori antecedentibus. Florum femineorum sepala ovata 1,5 mm longa, pistillum oblongo-ovoideum. Bacca ovoidea 8 mm longa, 4-locularis, loculis monospermis, stilis 4 divergentibus, 1 mm longis, in stigmata obliqua, ovata exeuntibus.

Peru: Am Weg von Sandia nach Chumchusmayo, oberhalb des Tambo Cachicachi, im Gesträuch von 1800—2000 m (Weberbauer n. 1319 — ♀ fruchtend, 26. Juli 1902).

Steht der vorigen Art sehr nahe, unterscheidet sich jedoch durch viel lockere Infloreszenzen mit längeren Blütenstielen und durch längere Griffel, sowie durch schmalere Narben.

Sect. II. **Dystovomita** Engl. Inflorescentiae ad ramos vetustos orientes.

**T. Pittieri** Engl. n. sp. — Arbor, ramis 1 cm vel ultra crassis, internodiis ramulorum ultimorum 2 cm longis. Foliorum petiolus semiteres crassus, 2 cm longus vagina breviter cucullata 5 mm longa instructus, lamina valde coriacea permagna suborbiculari, 2 dm longa, 1,8 dm lata, basi subito cuneatim contracta, nervis lateralibus I utrinque 12 a costa angulo fere recto abeuntibus prope marginem sursum versis, inter se 1—1,5 cm, prope marginem saepe 2 cm distantibus, venis tenuibus inter nervos primarios transversis. Inflorescentiae ad ramulos vetustos paniculatae, 3 cm longae pedicellis 4—5 mm longis. Florum masculorum sepala 4 inferiora ovata acuta 1—1,5 mm longa, superiora (vel petala?) valde concava et tenuiora, ovata, 3 mm longa; petala 2 ovalia, sepalis superioribus subaequilonga, stamina numerosa, 3 mm longa, filamentis filiformibus, thecis ovoideis. Florum femineorum, qui perpauci juxta specimen in capsula reperti sunt, sepala et petala ut in floribus masculis, staminodia filiformia brevissima antheras steriles ferentes, ovarium ovoideum, 3 mm longum, 4—5-loculare, loculis uniovulatis, stili brevissimi in stigmata ovata exeuntes.

Costarica, Berge von Tuis, um 1000 m (Pittier n. 16094 — blühend Mai 1899).

Eine sehr auffallende Pflanze, von der nur unvollständiges Blütenmaterial vorliegt. Ob man die Blütenhülle aus 2 Kelchblättern und 4 Blumenblättern oder aus 4 Kelchblättern und 2 Blumenblättern bestehend auffassen soll, muß noch dahingestellt bleiben. Besonders auffallend ist, daß die Pflanze kauliflor ist und ungewöhnlich große, fast kreisrunde Blätter besitzt. Sie wird am besten als Vertreter einer eigenen Sektion, *Dystovomita* angesehen.

## **Chrysochlamys** Poepp. et Endl.

**Ch. Weberbaueri** Engl. n. sp. — Frutex dioicus, 5 m altus, parce ramosus, internodiis subtetragonis, 2—4 cm longis. Foliorum petiolus 1,5—2 cm longus, lamina membranacea oblanceolata, a triente superiore basin versus cuneatim angustata, majorum 2,3 dm longa, superne 6—7 cm

lata, acumine 1 cm longo instructa, nervis lateralibus I utrinque 7—9 angulo acuto (circ. 45°) a costa abeuntibus, versus marginem arcuatis. Inflorescentia paniculata, 2 dm longa, ramulis omnino horizontaliter patentibus, infimis usque 1 dm longis, bracteis infimis lanceolatis 2,5—3 cm longis, reliquis atque bracteolis 2—1 mm longis, reflexis, pedicellis 1—1,5 cm longis, plerumque ima basi, rarius paullum supra basin prophyllis minimis instructis alabastris subglobosis 3—4 mm diametientibus. Florum femineorum (qui soli adsunt) sepala 5, ovata, 3 mm longa, 2—2,5 mm lata, petala 5 suborbiculata, 5 mm longa et lata, flava, staminodia plura biseriata connata, parte libera obcordata. Ovarium breviter ovoideum, 5-loculare, loculis uniovulatis, stili lati brevissimi in stigma obliquum ovatum exeuntes.

Peru: Depart. Loreto, in den Bergen nördlich von Moyobamba, um 1000 m in strauchaarmem Wald (Weberbauer n. 4658 — ♀ blühend 28. August 1904).

Diese Art ist nahe verwandt mit *Ch. Pavonii* Planch. et Triana, unterscheidet sich aber, abgesehen von den nach unten mehr keilförmig verschmälerten Blättern durch die dünneren Blütenstiele, welche in den weiblichen Infloreszenzen meistens am Grunde der Blütenstiele, selten etwas über der Basis derselben mit zwei winzigen Vorblättern versehen sind, während bei *Ch. Pavonii* sowohl an den Stielen der ♂, wie der ♀ Blüten die kleinen Vorblätter 2—4 mm über der Basis stehen und der Stiel oberhalb der Vorblätter stark verdickt ist. Sodann unterscheidet sich *Ch. Weberbaueri* auch durch den Staminodialmantel der weiblichen Blüten, welcher bei dieser Art aus zwei Kreisen von Staminodien, bei *Ch. Pavonii* aus fünf besteht.

**Ch. Pavonii** Planch. et Triana, in Ann. sc. nat. 4. sér. XIV. (1860) 258; Vesque, Epharmosis III. t. 83, in De Cand. Monographiae Phaner. VIII. 178.

Peru: Montana Quanouensia (Haenke — Herb. Berlin); als 10 m hoher Baum im Depart. Loreto, bei Moyobamba, in trockenem Wald an steilen mit spärlichen Sträuchern besetzten Abhängen, um 1400—1500 m, mit stark duftenden, erst weißen, dann gelblichen Blüten (Weberbauer n. 4539 — blühend 19. August 1904).

**Ch. micrantha** Engl. n. sp. — Frutex ramulis subtetragonis, cortice atrobrunneo obtectis, internodiis ramorum novellorum vix 1 cm, adultorum 3—4 cm longis. Foliorum petiolus semiteres 1—1,5 cm longus, lamina oblonga utrinque basin et apicem versus aequaliter angustata, acuta, haud acuminata, majorum 1—1,3 dm longa 4—5 cm lata, nervis lateralibus utrinque 6—8 patentibus leviter arcuatis, subtus paullum prominulis. Inflorescentiae axillares 1,5 dm longae, 1 dm latae, laxiflorae, paniculatae, internodiis 2—4 cm longis, ramulis horizontaliter patentibus, bracteis ovatis acutis 1—1,5 mm longis, prophyllis minimis, pedicellis florum femineorum supra prophylla circ. 5—7 mm longe incrassatis. Florum femineorum sepala 5, majora 2 mm longa, petala 5 obovata, annulus staminodialis uniseriatus filamentis linearibus inaequilongis, antheris obovatis rudimentariis, pistillum subglobosum, 5-loculare, loculis uniovulatis, stigmatibus 5 ovali-

bus coronatum. Fructus obovoideus piriformis, 1—1,2 cm longus, 7 mm crassus.

Peru: Hochanden über Lima, um 1150 m (Weberbauer n. 4658a — blühend und fruchtend im März 1904).

**Ch. Ulei** Engl. n. sp. — Frutex usque 10 m altus, ramulis curvatis, internodiis 1,5—2,5 cm longis. Foliorum petiolus 1—1,5 cm longus, lamina oblonga, a triente superiore basin versus linea extrorsum curvata angustata, apice breviter acuminata acuta, majorum 1,8 cm longa, 6—7 cm lata, nervis lateralibus I angulo circ. 60° a costa abeuntibus leviter curvatis. Inflorescentiae (femineae) axillares, 1—1,5 dm longae, paniculatae, laxiflorae, internodiis 3—6 cm longis, bracteis ovatis acutis, vix 2 mm longis pedicellis 5—10 mm longis, pedicellis infra medium, saepe paullum supra basin prophyllis minimis instructis, alabastris subglobosis 3 mm diametientibus. Florum femineorum sepala 5; 2 infima ovata circ. 1,5 mm longa, 3 superiora obovata 3 mm longa, petala obovata sepalis paullum longiora. Staminodia 2—3-seriata in annulum connata, antheris effoctis. Pistillum breviter ovoideum, stilis nullis, stigmatibus ovatis. Baccae subglobosae, glabrae, circ. 1 cm crassae.

Hylaea: Amazonas, Juruá Miry, Puritisal (Ule n. 5528 — ♀ blühend und fruchtend Juni 1901).

Diese Art ist von den vorigen besonders durch die kugeligen Früchte unterschieden.

## Rheedia L.

**Rh. Tonduziana** Engl. n. sp. — Frutex?, ramulis subtetragonis, dense foliatis, internodiis 1—1,5 cm longis. Foliorum petiolus semiteres, superne canaliculatus, 5 mm longus, lamina coriacea anguste lanceolata, basin et apicem versus subaequaliter angustata 1 dm longa, 2 cm lata, nervis numerosis angulo circ. 60° a costa abeuntibus utrinque distincte prominentibus. Flores deficiunt. Pedicellus axillaris 3 mm longus, sepala 2 ovata, stamina nonnulla filiformia siccata et fructum ovoideum 2,5 cm longum, 1,5 cm crassum ferens.

Costarica: An den Ufern des Rio Verilla, bei San Juan, um 1100 m (A. Tonduz in Herb. Institut. physico-geogr. nat. costaricensis n. 11249 — fruchtend Mai 1897).

Das vorliegende Exemplar ist zwar sehr unvollständig, gehört aber unzweifelhaft zur Gattung *Rheedia*; es hat auch C. B. Clarke vorgelegen, der dazu bemerkte: »[Clusia sp.?] in herb. Kew non inveni«.